

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-051 по диссертации Обидовой Максадой Домлоджановны на тему: «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Экспертная комиссия диссертационного совета на базе Таджикского национального университета в составе-председателя, доктора биологических наук, член корреспондента НАНТ Саидова А.С. и членов комиссии: доктора биологических наук, профессора Мухитдинова А.Р. и доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тошпулатова М.М., созданная решением Диссертационного совета 6D.KOA-051 в соответствии с.г. 4 Положение о диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата наук, доктора философии (PhD), доктора по специальности, доктора наук и доктора хабилитат (постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., № 267) было утверждено на заседании диссертационного совета 6D.KOA-051 (протокол № 12 от 6 сентября 2025 г.) по диссертационной работе, на основании ознакомления с диссертационной работой Обидовой М.Д. на тему: «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

О соответствии темы содержания диссертации и автореферата специальности и отрасли науки, по которым совет допускает к приёму, рассмотрению и защите диссертаций, диссертационная работа Обидовой, М.Д. и автореферат полностью соответствуют теме «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология».

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Диссертация выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 03.03.01 - Физиология. Содержание диссертации полностью соответствует поставленной цели и задачам сравнительно – физиологического исследования роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных и является одним из приоритетных направлений физиологической науки в Республике Таджикистан.

Полнота охвата диссертационного материала в опубликованных работах соискателя отражена в 30 научных работах, 12 из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК при Президенте РТ, 2-х монографиях: 1) «Лимбические и нейропептидные механизмы поведения» - Худжанд: Ношир - 2015. – 187 с, 2) «Влияние лимбических структур на поведение рептилий» - Худжанд: Ношир. - 2022. – 122 с.

О выполнении требований к публикациям основных результатов диссертации. Все опубликованные работы соответствуют требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Результаты исследования в виде сообщений и докладов излагались на научных международных и республиканских конференциях, а также на ежегодных научно-теоретических конференциях профессорско – преподавательского состава ГОУ Худжандского государственного университета им. академика Б.Гафурова и Таджикского национального университета (1996-2022 гг), на V съезде физиологов СНГ (2016 г), на XXIII съезде физиологического общества им. И.П. Павлова (2017 г). На XVI Международном Междисциплинарном Конгрессе нейронаука для медицины и психологии Судак, Крым, Россия 2020 г.

Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается применением классических и современных методов статистического анализа исследований лимбической системы высшей нервной деятельности и нейропептидных механизмов поведения. Также выявлена особенность состояния мозга на фоне инъекции нейропептидов вазопрессина, мет-энкефалина, АКТГ, семакса, селанка и взаимоотношение структур лимбической системы гиппокампа и амигдалы на поведение животных. Оригинальность содержания диссертации составляет 76,1% от общего объема текста, цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источника заимствования не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве без ссылки на соавторов не выявлено.

Рукопись диссертации изложена на 324 страницах, состоит из введения, 7 глав, рекомендаций по практическому применению её результатов, выводов, списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 80 рисунками. Список литературы включает 343 наименований, в том числе 159 на английском языке.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что получены новые данные, свидетельствующие о том, что впадение животных в летнюю и зимнюю спячку приводит к нарушению функции высшей нервной деятельности. В этот механизм подключаются возбуждательные и

тормозные процессы. Эксперименты показали, что в период впадения в летнюю и зимнюю спячку ранее выработанные условные рефлексы после пробуждения сохраняются, поэтому легко вырабатываются, а процессы внутреннего торможения исчезают. Полученные данные свидетельствуют о том, что структуры лимбической системы гиппокамп и амигдалы оказывают гетерогенное влияние на ход выработки условно-рефлекторной деятельности. Разрушение гиппокампа у черепах приводит к полному торможению условно-рефлекторной деятельности в летнее время и впадения в спячку. Стимуляция амигдалы приводит к замедлению условно-рефлекторной деятельности и процессов памяти, а разрушение его ядер приводит к более выраженному и длительному нарушению. Полученные данные, указывают на то, что на уровне рептилий у черепах амигдалоидный комплекс играет важную роль в регуляции высшей нервной деятельности этих животных. Полученные данные указывают на гетерогенное влияние нейропептидов вазопрессина, АКТГ, семакса, селанка в регуляции процессов высшей нервной деятельности и памяти у черепах и ежей.

Впервые у насекомоядных (ежей) показано, что стимуляция лимбической коры оказывает тормозящее влияние на условно-рефлекторную деятельность и процессы памяти. Влияние этого процесса после разрушения лимбической коры на механизмы памяти более выражено и длительно. Получены новые данные, указывающие на то, что на этом уровне эволюции млекопитающих (насекомоядные) по сравнению с гиппокампальной корой, роль амигдалоидного комплекса в регуляции процессов высшей нервной деятельности отчетливо проявляется по сравнению с рептилиями (черепахи).

Получены новые данные, свидетельствующие о важной роли нейропептидов вазопрессина, АКТГ, семакса, селанка на ВНД и функциональное состояние у насекомоядных. Показано, что общей закономерностью в их влиянии являются более выраженные эффекты в условиях функциональной патологии ВНД, зависимость характера изменений от типа нарушений ВНД, более выраженное и длительное влияние на сложные формы нервной деятельности (следовые условные реакции).

Получены новые данные, показывающие о дифференцированном характере влияния этих препаратов на процессы высшей нервной деятельности. Согласно некоторым данным, введение семакса обладает ноотропным действием, повышает устойчивость мозга к стрессорам и повреждениям, а также улучшает способность к обучению. При введении селанка наблюдается процесс оптимизации памяти. Она обладает антистрессорным действием, приводящим к значительному усилению двигательной активности животных.

Практическая значимость работы. Результаты диссертационной работы представляют важное теоретическое значение для понимания филогенетических особенностей лимбических образований при различных физиологических состояниях у разных представителей позвоночных животных. Они существенным образом восполняют пробелы в области адаптивных возможностей функции лимбической системы в различных сезонах года.

Полученные материалы по иммунизации нейропептидов, способствующих оптимизации функционального состояния организма животных в различных сезонах года открывают широкие перспективы для практического применения нейропептидов вазопрессина, АКТГ, семакса, селанка для корректировки поведения животных при выполнении условно-рефлекторных задачах. •

Результаты исследования внедрены в общий курс лекции по физиологии человека и животных, нормальной физиологии, экологической физиологии и спецкурсов физиологии высшей нервной деятельности, центральной нервной системы, сравнительной физиологии и функциональной системы в вузах медико-биологического и экологического профиля Республики Таджикистан.

Личное участие автора состоит в основании анализа отечественных и зарубежных литературных источников. Автором лично выбрана тема, разработана схема и методика проведения исследований, сформулированы цель и задачи диссертационной работы. Все разделы научной работы выполнены лично автором. Сбор, обработка и анализ экспериментальных материалов, изложение, оформление и интерпретация результатов исследований выполнены самостоятельно. На основе научного обобщения сформулированы выводы, предложены практические рекомендации.

Ценность научных работ соискателя поддерживается участием в ряде специализированных съездов, конгрессов, симпозиумов, конференций и семинаров различного уровня. Ценность научной диссертации Обидовой Максадой Домлоджановны «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» по специальности 03.03.01-Физиология заключается в том, что в нем рассматриваются актуальные проблемы современной нейробиологии и нейрофизиологии животных.

После рассмотрения и обсуждения диссертации в соответствии требований раздела 3, пунктов 32, 33, 34 «Порядка присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года №295), экспертная комиссия пришла к

выводу, что диссертационная работа Обидовой Максадой Домлоджановны на тему: «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология является законченной, научно - квалификационной работой, имеющей как теоретическую, так и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Обидовой Максадой Домлоджановны на тему: «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология на основании пункта 60. Порядок присуждения ученых степеней.

ПОСТАНОВИЛА:

1 Диссертацию Обидовой Максадой Домлоджановны на тему: «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных», на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология принять к защите.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве **официальных оппонентов** следующих исследователей:

- первый официальный оппонент – доктор биологических наук, профессор кафедры нормальной физиологии Сибирского государственного медицинского университета Ласукова Татьяна Викторовна, специальность по автореферату 03.03.01 - Физиология, который имеет научные труды, близкие к проблеме исследования.

- второй официальный оппонент - доктор медицинских наук, профессор кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО Волгоградского государственного университета Долецкий Алексей Николаевич, специальность по автореферату 03.03.01 - Физиология, который имеет научные труды, близкие к проблеме исследования.

- третий официальным оппонент - доктор биологических наук, вице-президент ТАСХН, Амиршозода Ф.С., специальность по автореферату 03.03.01 - Физиология, который имеет труды, близкие к проблеме исследования.

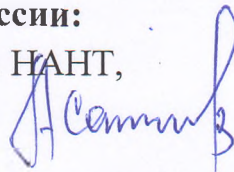
3. В качестве **ведущей организации** рекомендовать ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения Республики Таджикистан

4. Разрешить размещение объявления о защите диссертации на сайтах ТНУ и ВАК при Президенте РТ.

5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи (100 экземпляров)

Председатель экспертной комиссии:

Доктор биологических наук, член корр. НАНТ,
профессор кафедры зоологии ТНУ



Саидов А.С.

Члены экспертной комиссии:

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры защиты

и карантина растений ТАУ им. Ш.Шотемур



Тошпулатов М.М.

Доктор биологических наук, профессор
кафедры технологии пищевых
продуктов ДПТТ им. М.С.Осими

«30» 09 2025 г.



Мухиддинов А.Р.

Подписи д.б.н, Саидова А.С., Тошпулатова М.М., и д.б.н. Мухиддинова А.Р. заверяю

Начальник УК и СЧ ТНУ

Дата:



Шодихонзода Э.Ш.